取扱説明書

ファミリーコンピュータ™

改訂版4



HVC-001

任天堂株式会社

このたびは任天堂〝ファミリーコンピュータ™〟をお買いあげいただきまして、誠にありがとうございました。

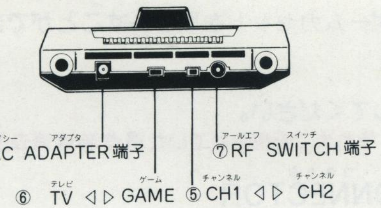
ご使用の前に取扱い方、使用上の注意等、この「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しい使用法でご愛用ください。
なお、この「取扱説明書」は、「保証書」と共に、大切に保管してください。

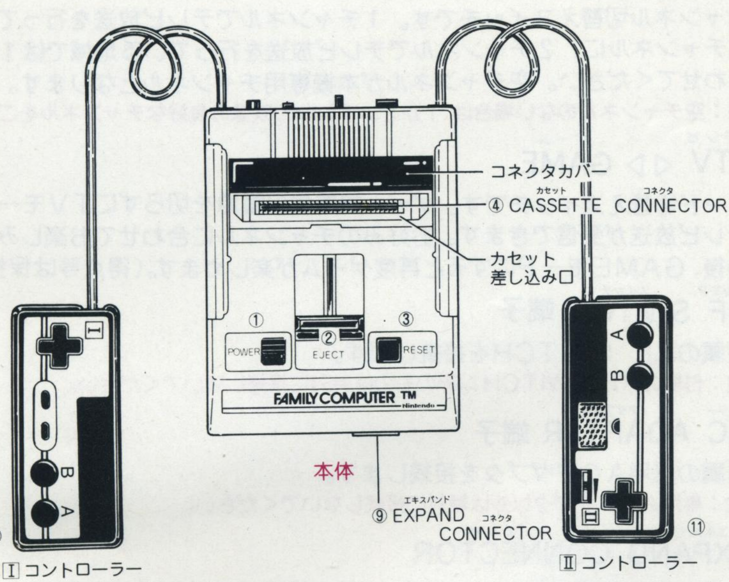
目　次

この装置は、第二種情報装置（住宅地域又はその隣接した地域において使用されるべき情報装置）で住宅地域での電波障害防止を目的とした情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）基準に適合しております。
しかし、本装置をラジオ、テレビジョン受信機に近接してご使用になると、受信障害の原因となることがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

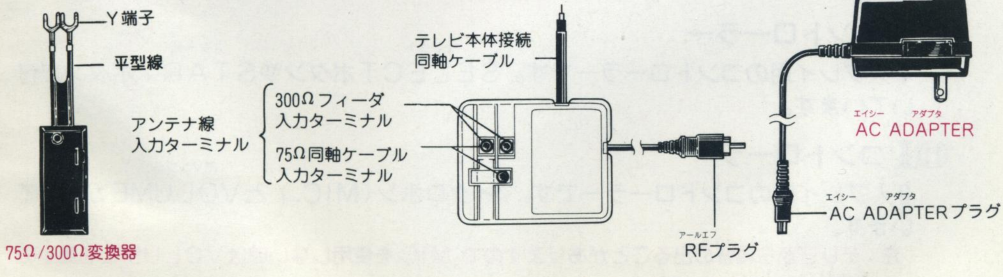
1. 各部の名称と働き

ゲーム機本体背面





RF SWITCH(電子式)



ファミリーコンピュータ本体の説明

①POWER（パワー）

前方にスライドさせると電源が入ります。

②EJECT（イジェクト）

スライドさせるとゲームカセットを取り外すことができます。

③RESET（リセット）

誤動作した時に押してください。
注：リセットすると、それまで記憶されていた得点等は消去されます。

④CASSETTE（カセット） CONNECTOR（コネクタ）

カセットの端子部と本体を接続する部分です。

⑤CH1（チャンネル） ◁▷ CH2（チャンネル）

チャンネル切替えスイッチです。１チャンネルでテレビ放送を行っている地域では２チャンネルに、２チャンネルでテレビ放送を行っている地域では１チャンネルに合わせてください。空チャンネルが本機専用チャンネルとなります。
注：空チャンネルのない場合は、1か2いずれかの映像の良好なチャンネルをご使用ください。

⑥ TV（テレビ） ◁▷ GAME（ゲーム）

モード切替えスイッチです。ゲーム機本体の電源を切らずにＴＶモードにすると、テレビ放送が受信できます。お好みのチャンネルに合わせてお楽しみください。その後、ＧＡＭＥモードにすると再度ゲームが楽しめます。（得点等は保持されています。）

⑦RF（アールエフ） SWITCH（スイッチ） 端子

付属のRF　SWITCHを接続します。
注：付属のRF SWITCH以外のものは絶対に接続しないでください。

⑧AC（エイシー） ADAPTER（アダプタ） 端子

付属の専用ＡＣアダプタを接続します。
注：専用ＡＣアダプタ以外は絶対に接続しないでください。

⑨EXPAND（エキスパンド） CONNECTOR（コネクタ）

いろいろな装置（別売）を接続して機能拡張することができます。
注：内部のICを壊しますので、端子部に指や金属製のものを絶対に接触させないでください。

⑩Ⅰコントローラー

１人プレイ用のコントローラーです。ＳＥＬＥＣＴ（セレクト）ボタンやＳＴＡＲＴ（スタート）ボタンが付いています。

⑪Ⅱコントローラー

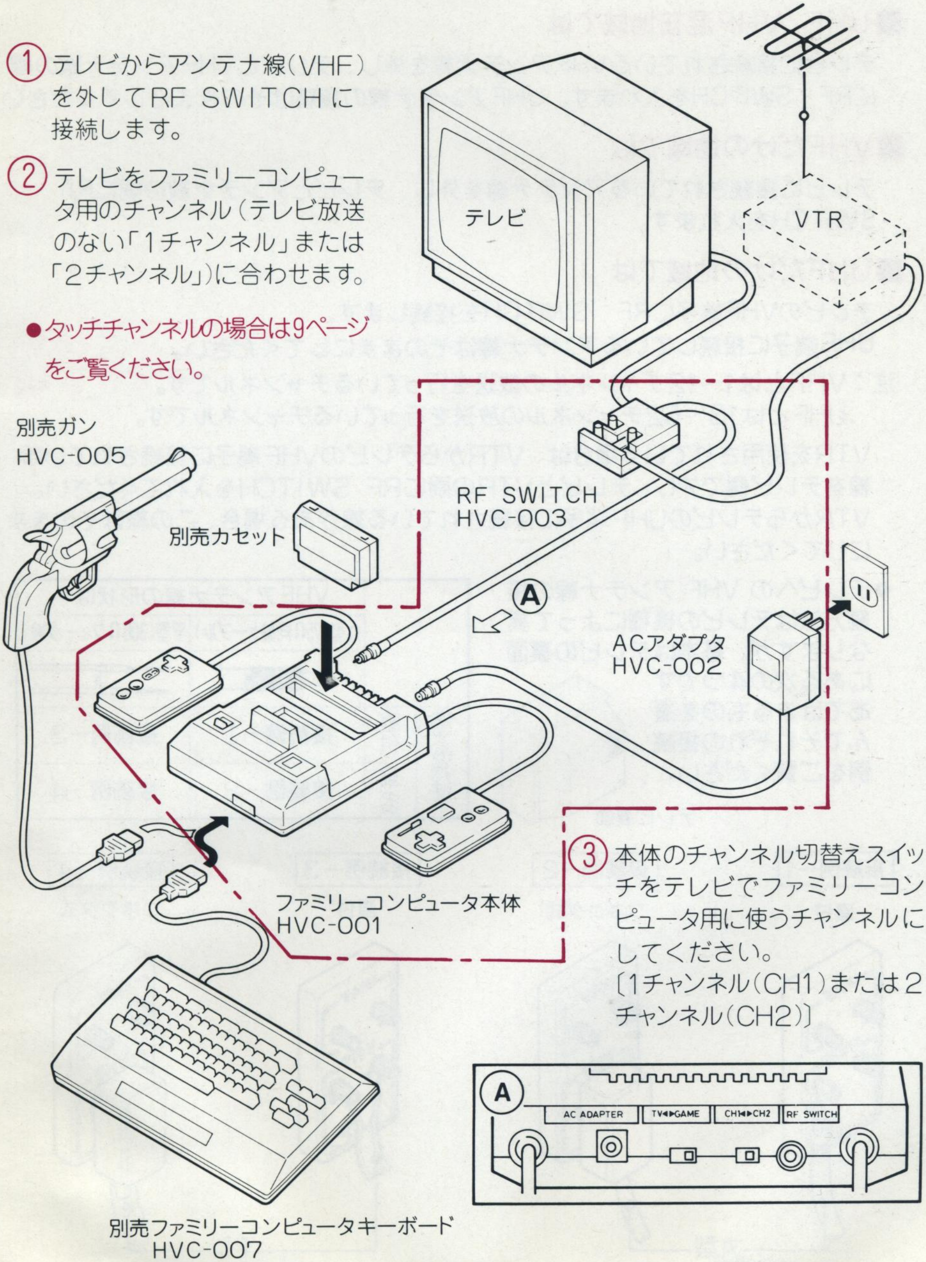
２人プレイ用のコントローラーです。マイクロホン（MIC.）とVOLUME（ボリュウム）が付いています。
注：テレビから雑音の出ることがありますので、MIC.を使用しない時はＶＯＬＵＭＥを最小の位置にセットしてください。

2. ファミリーコンピュータの接続方法

① テレビからアンテナ線（VHF）を外してRF SWITCHに接続します。

② テレビをファミリーコンピュータ用のチャンネル（テレビ放送のない「1チャンネル」または「2チャンネル」）に合わせます。

●タッチチャンネルの場合は9ページをご覧ください。



③ 本体のチャンネル切替えスイッチをテレビでファミリーコンピュータ用に使うチャンネルにしてください。
〔1チャンネル（CH1）または2チャンネル（CH2）〕

ファミリーコンピュータとテレビの接続方法

ファミリーコンピュータはテレビにVHF 1チャンネル、または2チャンネルで映像と音声を送ります。RF SWITCHをつぎのように接続してください。

■UHF/VHF混在地域では

テレビに接続されているVHFアンテナ線を外し、テレビとVHFアンテナ線の間にRF SWITCHを入れます。UHFアンテナ線の接続はそのままにしてください。

■VHFだけの地域では

テレビに接続されているアンテナ線を外し、テレビとアンテナ線の間にRF SWITCHを入れます。

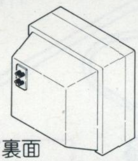
■UHFだけの地域では

テレビのVHF端子にRF SWITCHを接続します。
UHF端子に接続しているアンテナ線はそのままにしてください。

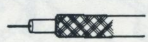
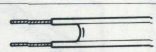
注：VHFとは1～12チャンネルの放送を行っているチャンネルです。
UHFとは13～62チャンネルの放送を行っているチャンネルです。

VTRを使用されている場合は、VTRからテレビのVHF端子に接続されている線をテレビ側で外し、テレビとVTRの間にRF SWITCHを入れてください。
VTRからテレビのUHF端子に接続されている線がある場合、この線はそのままにしてください。

●テレビへの VHF アンテナ線の接続方法はテレビの機種によって異なりますが、基本はテレビの裏面にある次の4つです。
あてはまるものを選んでそれぞれの接続例をご覧ください。

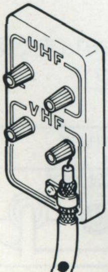


テレビ裏面

		VHFアンテナ線の形状は？	
		丸型(75Ω同軸ケーブル)	平型(300Ωフィーダ線)
			
端子形状は？	直付	接続例－1	接続例－3
	コネクタ	接続例－2	接続例－4

接続例－1

直付



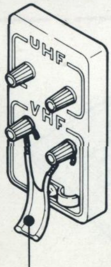
接続例－2

コネクタ式



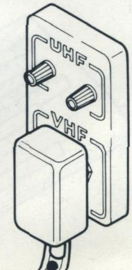
接続例－3

直付



接続例－4

コネクタ式



丸型
(75Ω同軸ケーブル)

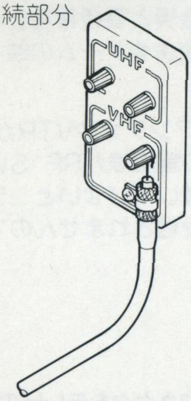
平型
(300Ωフィーダ線)

接続例－1

VHF端子へのアンテナ線が丸型(75Ω同軸ケーブル)で直付の場合

(付属の75Ω/300Ω変換器は使いません。)

ファミリーコンピュータを接続する前のテレビアンテナ線の接続部分

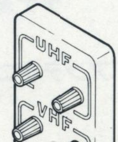


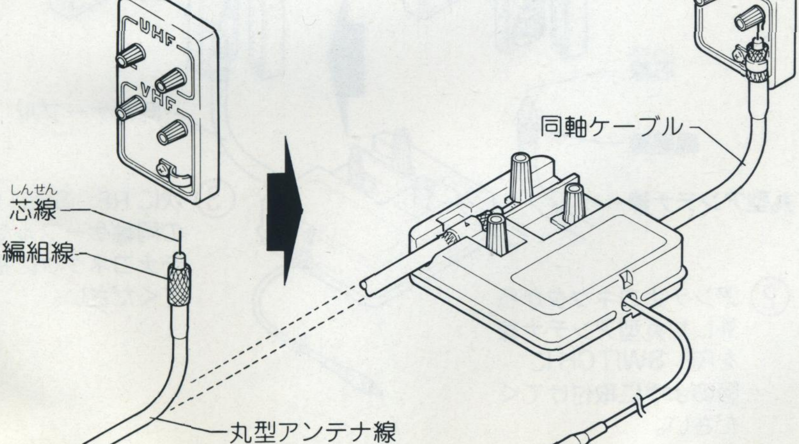
注１．RF　SWITCHから出ている同軸ケーブルの編組線（銅のアミ線）が、テレビ端子の金具と直接接触していないと、テレビ放送やゲームの映りが悪くなります。

注２．同様にVHFアンテナやVTRからの同軸ケーブルの編組線がRF　SWITCHの金具に接触していないと、テレビ放送が正しく受信されませんのでご注意ください。

① テレビから外した丸型アンテナ線をRF　SWITCHに図のように取付けてください。

② RF　SWITCH からの同軸ケーブルを丸型アンテナ線と同じ方法でテレビに取付けてください。

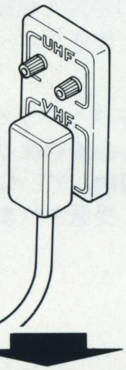




接続例－2

VHF端子へのアンテナ線が丸型(75Ω同軸ケーブル)でコネクタ式の場合　(付属の75Ω/300Ω変換器は使いません。)

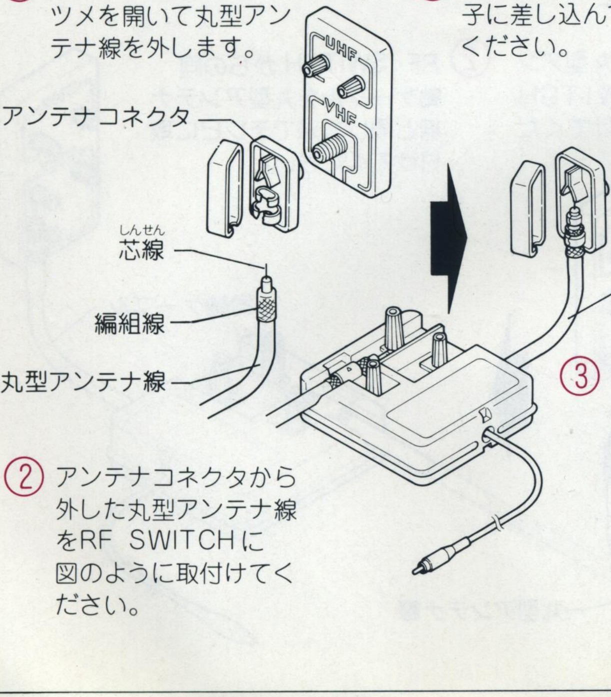
ファミリーコンピュータを接続する前のテレビアンテナ線の接続部分



注１．RF　SWITCHから出ている同軸ケーブルの編組線(銅のアミ線)が、テレビ端子の金具と直接接触していないと、テレビ放送やゲームの映りが悪くなります。

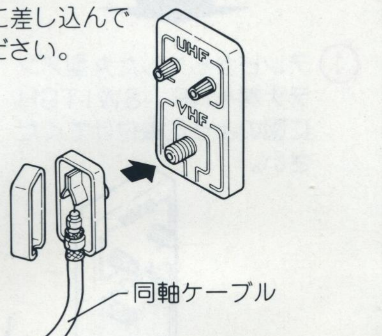
注２．同様にVHFアンテナやVTRからの同軸ケーブルの編組線がRF　SWITCHの金具に接触していないと、テレビ放送が正しく受信されませんのでご注意ください。

① アンテナコネクタ内のツメを開いて丸型アンテナ線を外します。



② アンテナコネクタから外した丸型アンテナ線をRF　SWITCHに図のように取付けてください。

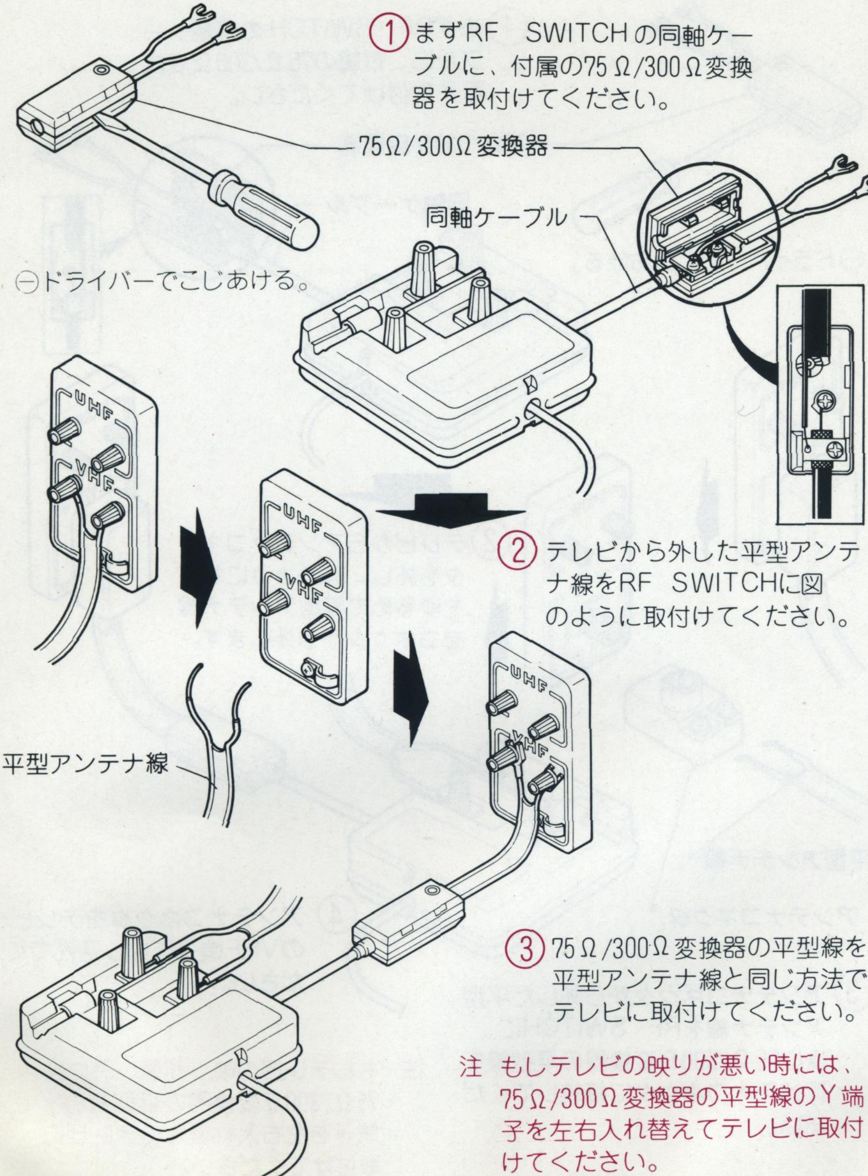
④ アンテナコネクタをテレビのVHF端子に差し込んでください。



③ 次にRF　SWITCHの同軸ケーブルをアンテナコネクタに接続してください。

接続例－3

VHF端子へのアンテナ線が平型(300Ωフィーダ 線)で直付の場合



① まずRF　SWITCHの同軸ケーブルに、付属の75Ω/300Ω変換器を取付けてください。

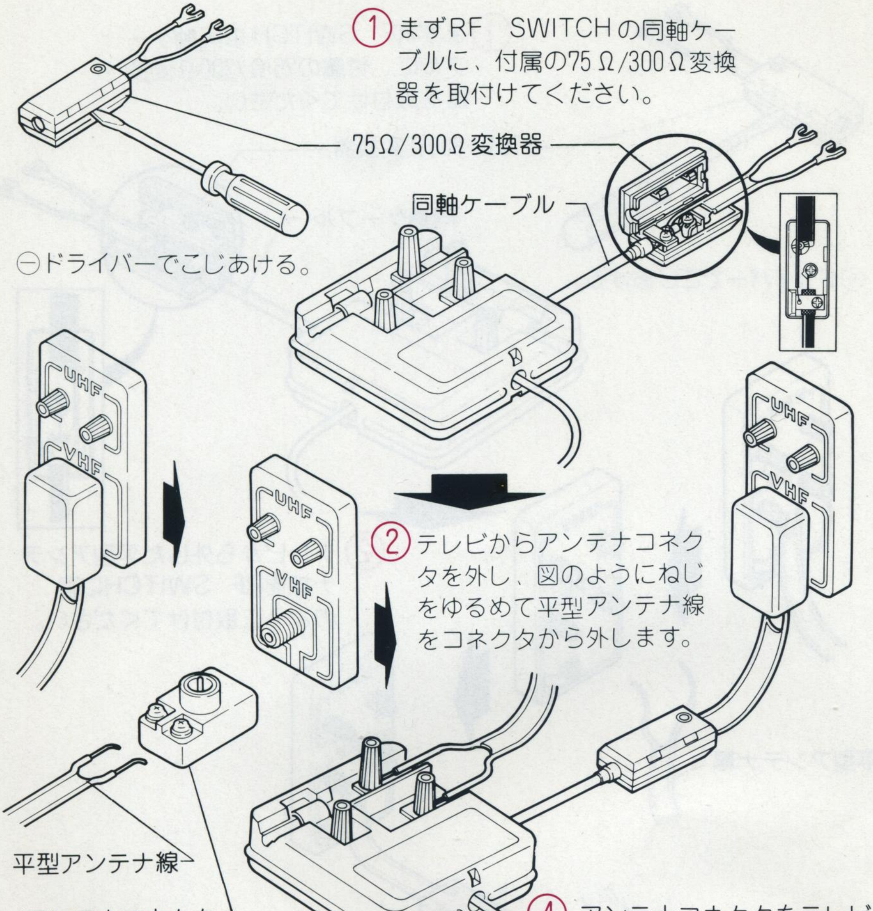
② テレビから外した平型アンテナ線をRF　SWITCHに図のように取付けてください。

③ 75Ω/300Ω変換器の平型線を平型アンテナ線と同じ方法でテレビに取付けてください。

注　もしテレビの映りが悪い時には、75Ω/300Ω変換器の平型線のY端子を左右入れ替えてテレビに取付けてください。

接続例－4

VHF端子へのアンテナ線が平型(300Ωフィーダ線)でコネクタ式の場合



①まずRF　SWITCHの同軸ケーブルに、付属の75Ω/300Ω変換器を取付けてください。

②テレビからアンテナコネクタを外し、図のようにねじをゆるめて平型アンテナ線をコネクタから外します。

③アンテナコネクタから外した平型アンテナ線をRF　SWITCHに、次に75Ω/300Ω変換器の平型線をアンテナコネクタに接続してください。

④アンテナコネクタをテレビのVHF端子に差し込んでください。

注　もしテレビの映りが悪い時には、75Ω/300Ω変換器の平型線のY端子を左右入れ替えてテレビに取付けてください。

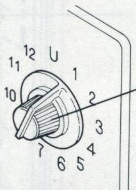
3. ご使用方法

本機をテレビに接続後、次の手順で操作してください。

1）テレビの電源を入れてください。
2）テレビのVHFチャンネルを本機専用チャンネルに合わせてください。（1CHまたは2CH）。
3）本体のカセット差し込み口にカセットを差し込んでください。
4）本体背面のTV◁▷GAMEを“GAME”にセットしてください。
5）本体の電源スイッチを入れてください。
6）本体のリセットスイッチを押してください。
7）1コントローラーのSELECTボタンでお好みのゲームを選択し、STARTボタンを押してください。
8）テレビのチャンネル調整方法
ファミリーコンピュータの映像が悪いとき　またはタッチチャンネル式テレビで映像も音声も全く出ない場合、テレビのチャンネルがファミリーコンピュータ用チャンネル（VHF1チャンネルまたは2チャンネル）に合っていないときがあります。テレビの取扱説明書をご覧になってファミリーコンピュータ用チャンネルに合わせてください。
テレビの取扱説明書がない場合はつぎの代表例から近いものを選んでチャンネルを合わせてください。

●ロータリーチャンネルの場合

微調整つまみを押しながら右か左にまわして、映像が最良になるように調整してください。



●タッチチャンネルの場合

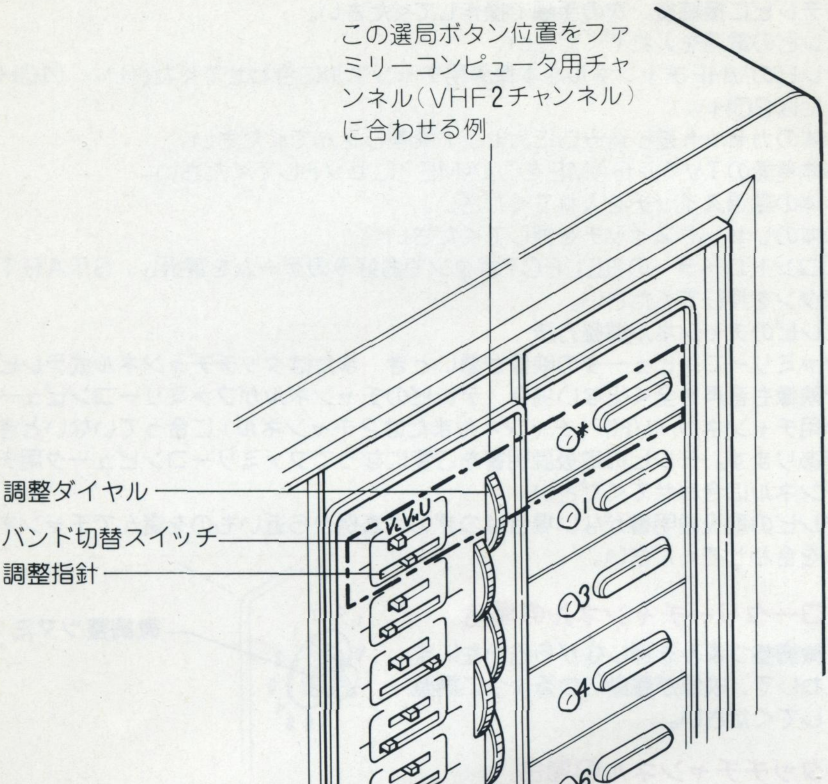
ダッチチャンネルの調整方法はいくつかありますが、基本的には使っていない選局ボタン位置（チャンネル）のどこにでもファミリーコンピュータ用チャンネルを設定することができます。つぎの点に注意して調整してください。

- 選局ボタンのどの位置（1, 2, 3, ＊ 等）にもファミリーコンピュータを含めて全ての放送（VHF 1チャンネル～UHF62チャンネル）がチャンネル設定できます。
- 従って選局ボタンの表示や画面内のチャンネル表示が実際の放送チャンネルと合っていないことがあります。
- ファミリーコンピュータを接続し、電源をONにしてテレビにVHF1チャンネルまたは2チャンネルで映像を送っている状態で調整してください。

調整例ー1………バンド切替えスライドスイッチ＋調整ダイヤル式
調整例ー2………バンド切替え回転スイッチ＋調整ダイヤル式
調整例ー3………選局ボタン＋順送り／逆送りスイッチ式（1）
調整例ー4………選局ボタン＋順送り／逆送りスイッチ式（2）

選局例ー1

バンド切替えスライドスイッチ十調整ダイヤル式



1）ファミリーコンピュータのチャンネル切替えスイッチをテレビの空(あき)チャンネル（大阪地方では1チャンネル、東京地方では2チャンネル）に合わせてください。

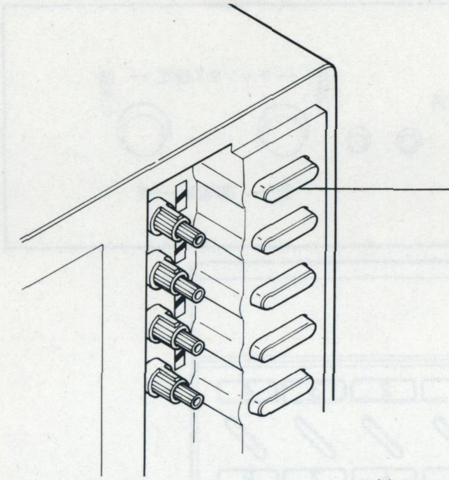
2）テレビの電源、ファミリーコンピュータの電源をONにしてください。

3）上図の例では一番上の選局ボタン位置（チャンネル）をファミリーコンピュータ用チャンネル（2チャンネル）に合わせます。この位置のバンド切替えスイッチをV_Lに合わせてください。

4）調整ダイヤルをまわしてファミリーコンピュータの映像が最良になるように調整してください。調整指針はこの場合は中央になります。（V_Lは1，2，3チャンネルをカバーしますので2チャンネルは中央、1チャンネルは左端になります。）

選局例ー2

バンド切替回転スイッチ＋調整ダイヤル式



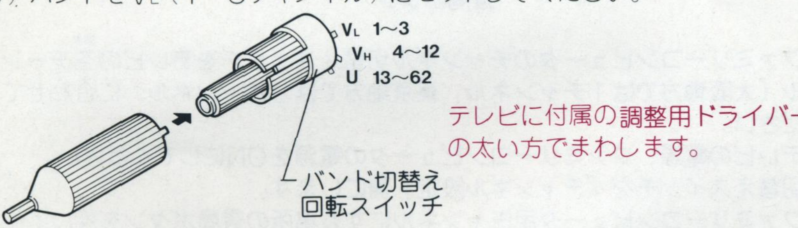
1）ファミリーコンピュータのチャンネル切替えスイッチをテレビの空チャンネル（大阪地方では1チャンネル、東京地方では2チャンネル）に合わせてください。

2）テレビの電源、ファミリーコンピュータの電源をONにしてください。

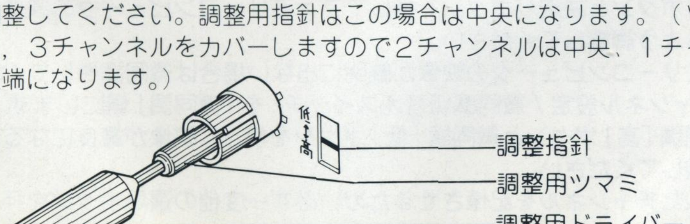
3）自動微調整スイッチのあるテレビではスイッチを「切」にしてください。

4）ファミリーコンピュータ用チャンネルにする場所の選局ボタン（上図の例では一番上のチャンネル）を押してください。

5）バンドをV_L（1〜3チャンネル）にセットしてください。

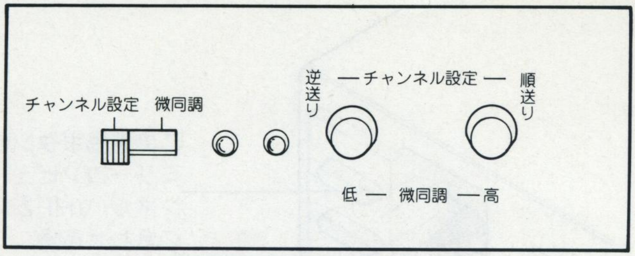


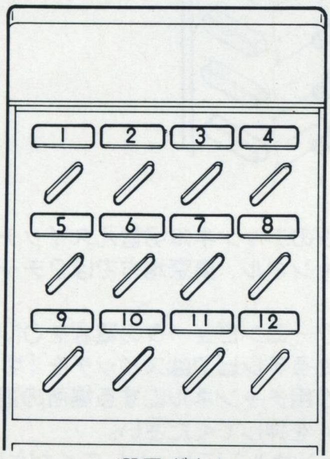
6）調整用ツマミをまわして、ファミリーコンピュータの映像が最良になるよう調整してください。調整用指針はこの場合は中央になります。（V_L は1，2，3チャンネルをカバーしますので2チャンネルは中央、1チャンネルは上端になります。）



選局例ー3

選局ボタン＋順送り／逆送りスイッチ式（1）





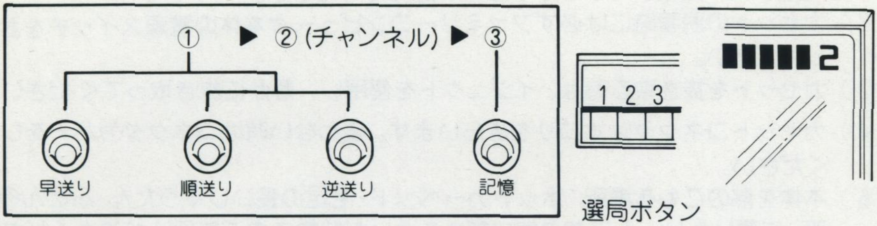
選局ボタン

1）ファミリーコンピュータのチャンネル切替えスイッチをテレビの空チャンネル（大阪地方では1チャンネル、東京地方では2チャンネル）に合わせてください。
2）テレビの電源、ファミリーコンピュータの電源をONにしてください。
3）切替えスイッチを「チャンネル設定」側にします。
4）ファミリーコンピュータ用チャンネルにする場所の選局ボタンを押してください。
5）順送りボタンと逆送りボタンを押してファミリーコンピュータの映像が最良になるよう調整してください。
6）ファミリーコンピュータの映像が鮮明に出ない場合は微同調をしてください。
- 〈チャンネル設定／微同調切替えスイッチ〉を「微同調」側にします。
- 微同調「高」ボタンと微同調「低」ボタンを使って映像が最良になるように調整してください。

7）設定したチャンネルを記憶させるため、必ず一度他の選局ボタンを押してください。

選局例－4

選局ボタン＋順送り／逆送りスイッチ式（2）



1）ファミリーコンピュータのチャンネル切替えスイッチをテレビの空チャンネル（大阪地方では1チャンネル、東京地方では2チャンネル）に合わせてください。
2）テレビの電源、ファミリーコンピュータの電源をONにしてください。
3）順送りボタンと早送りボタンを同時に、または逆送りボタンと早送りボタンを同時に、ファミリーコンピュータの映像がでるまで押してください。（粗調）
4）順送りボタンまたは逆送りボタンを押し、映像が最も鮮明になったところでボタンから指を離してください。（微調）
5）ファミリーコンピュータ用チャンネルにする場所の選局ボタンを押してください。
6）記憶ボタンを押してください。

4. テレビ番組をご覧になるには

1）ゲーム終了後

ファミリーコンピュータの電源スイッチを切ってください。これで放送が映りますので、お好みの番組にチャンネルを合わせてお楽しみください。

2）ゲーム中

ゲーム中にⅠコントローラーのＳＴＡＲＴボタンを押すと、ゲームがポーズ（休止）状態となります。次に背面にあるスイッチＴＶ◁▷GAMEをＴＶ側にしてください。これで放送が映りますので、お好みの番組にチャンネルを合わせてお楽しみください。テレビ番組をご覧になった後に、ＴＶ◁▷GAMEをGAME側にして本機専用チャンネルに戻すと再びゲーム画面が映り、ＳＴＡＲＴボタンを押すとポーズ機能が解除されて、前の状態からゲームが続けられます。

5. 使用上の注意

1）カセットを差し込む時は、カセットや本体に無理な力が加わらないよう充分に注意して、最後までしっかりと差し込んでください。
2）カセットの脱着時には必ずファミリーコンピュータ本体の電源スイッチをお切りください。
3）カセットを抜き取る時は、イジェクトを使用し、静かに抜き取ってください。
4）カセットコネクタはホコリをきらいます。使わない時はコネクタカバーをしてください。
5）本体を熱のこもる場所（ホットカーペット･毛足の長いじゅうたん･ふとんの上等）に置いたり、上下部の開口部をふさいだ状態でのご使用はおやめください。
6）本機に物を当てたり、落下させるような強い衝撃を与えないでください。
7）ACアダプタは使用中、少し温かくなることがありますが、心配はいりません。使用後は、コンセントから必ず抜いておいてください。
8）本体および付属品の分解、改造は絶対にしないでください。
9）テレビ画面からできるだけ離れてゲームをしてください。
10）長時間ゲームをする時は、健康のため、1時間ないし2時間ごとに10分～15分の小休止をしてください。
11）ファミリーコンピュータにプロジェクションテレビ※を接続すると残像現象（画面ヤケ）が生ずるため、接続しないでください。
※スクリーン投影方式のテレビ

6. 修理を依頼する前に

以下のような現象は故障でないことがありますので、修理サービスをお申し付けになる前に次のことをもう1度お調べください。

1）映像も音声も出ない（画面が明るくならない）。

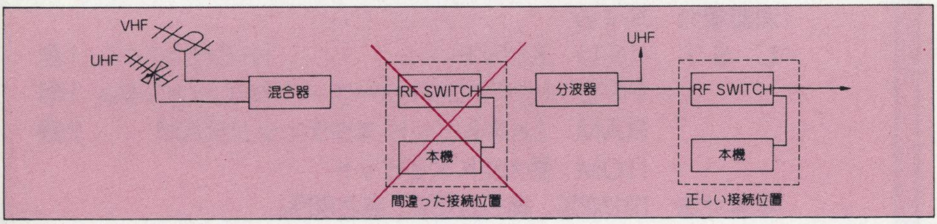
- テレビの電源プラグがコンセントからはずれていませんか。
- テレビの電源スイッチが切った状態になっていませんか。

2）ゲームの映像が出ず雑音のみ出る（画面は明るい）。

- テレビのVHFチャンネルが本機専用チャンネル（1CHまたは2CH）に合っていますか。 2ページ⑤の項を参考にしてください。
- ACアダプタが本機に正しく接続されていますか。
- 本機の電源が入っていますか。
- TV◁▷GAMEがGAME側になっていますか。
- 本機のRF SWITCH端子にRFプラグが正しく接続されていますか。
- 本機にカセットが正しく差し込まれていますか。
- RF SWITCH周辺のケーブルがはずれていませんか。

3）ゲームは映るが、テレビ放送が映らない（映りが悪い）。

- TV ◁ ▷ GAMEがTV側になっていますか。
- テレビアンテナからのケーブルがRF SWITCHに正しく接続されていますか。
- 分波器を利用されている場合に、分波器の前にRF SWITCHを接続していませんか。



4）ゲーム中画面に縞模様が出る。

- 本機専用チャンネルを、空チャンネルにしていますか。
- VHF微調整ツマミがズレていませんか。

5）映像に色がつかない、色がうすい、色あいが悪い。

- VHF微調整ツマミがズレていませんか。
- テレビの色の濃さ、色あい調整ツマミは正しく調整されていますか。

6）映像は出るが、音が出ない。

- テレビの音量調整ツマミが最小になっていませんか。

7）映像が揺れたり、縦流れする。

- テレビの垂直同期、水平同期調整ツマミがズレていませんか。

8）画面のコーナーがひずむ。

- 輝度があがりすぎていませんか。
- テレビの水平同期調整ツマミがずれていませんか。
（テレビの機種によっては調整できない場合があります。）

注：上記、名称および操作方法がご家庭のテレビによって異なる場合がありますので、テレビの「取扱説明書」をご覧ください。

9）画面の端が見えたり、欠けたりする。

- テレビの機種によっては、その機能特性から画面の端が見えたり、映像が欠けたりすることがありますが、テレビ・ファミリーコンピュータとも故障ではありません。また、ゲームには差し支えありませんので、ご了承ください。

7. 定 格

形名　HVC-001

使用電源　専用ACアダプタ
　　　　　DC10V　850mA

消費電力　約4W

L S I　CPU　8ビット　N-CHカスタム　1個
　　　　PPU　(ビデオコントローラー)N-CHカスタム　1個
　　　　RAM　2K×8ビット スタティックRAM　2個
　　　　ROM　最大32K×8ビット

本体寸法　巾150㎜、奥行220㎜、高さ60㎜

重　量　約680g（[Ⅰ][Ⅱ]コントローラーを含む）

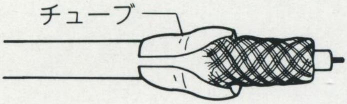
付属品　ACアダプタ(HVC-002)
　　　　RF SWITCH(HVC-003)
　　　　75Ω/300Ω変換器(HVC-004)

※定格の一部を改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
※ファミリーコンピュータは日本国内専用です。

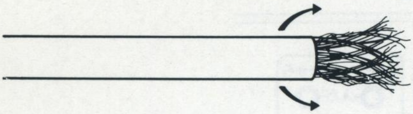
RFスイッチの同軸ケーブルの芯線が折れた時の修理方法

※丸型アンテナ線の芯線が折れた時も参照してください。

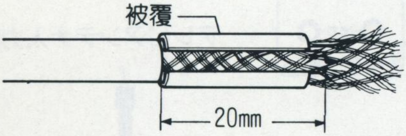




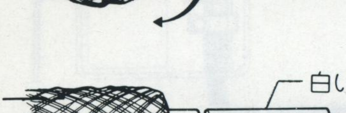
①ナイフで黒のチューブを切り取る。



②編組線をのばす。



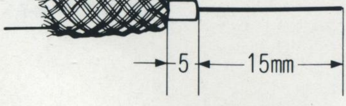
③ナイフで黒の被覆を切り取る。



④編組線を折り返す。



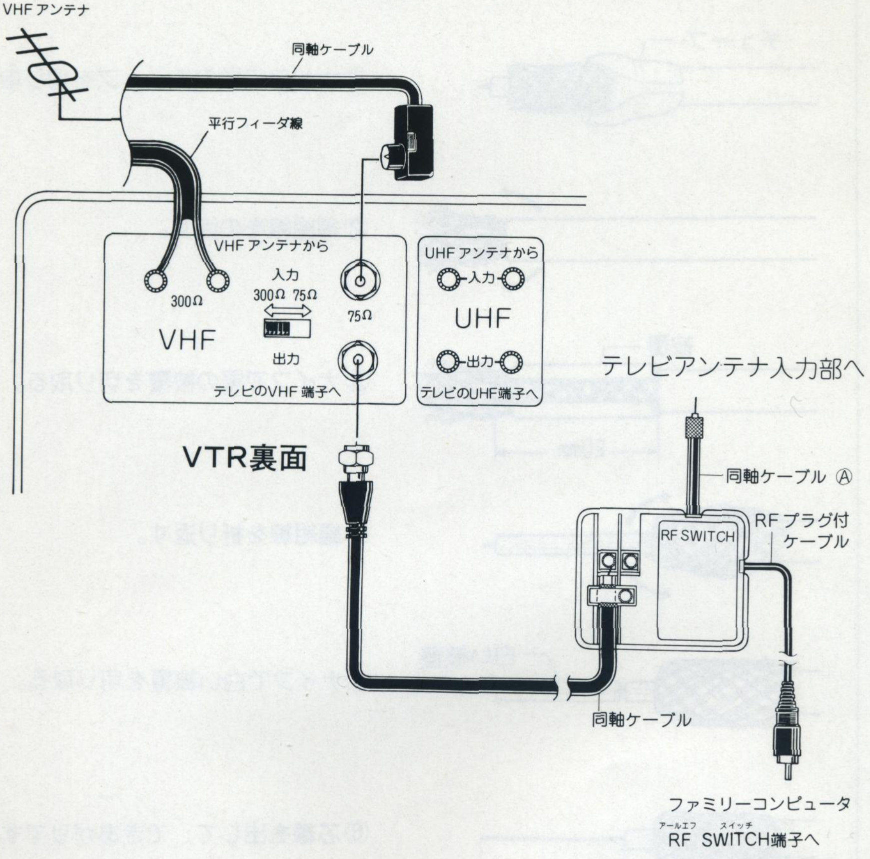
⑤ナイフで白い被覆を切り取る。



⑥芯線を出して、できあがりです。

※本機とテレビの接続方法が不明の場合は最寄りの任天堂・各支店営業所（住所・電話番号は、うら表紙に記してあります。）、およびお買上げ店にお問い合わせください。

VTRを使用されている場合の
本機とテレビの接続方法



・同軸ケーブルⒶからテレビへの接続方法は、Ｐ４の「ファミリーコンピュータとテレビの接続方法」の中から該当する方法を選んで、接続してください。

MEMO

MEMO

保証書およびサービスについて

★保証書について

保証書は、このたびお買い上げいただきました任天堂製品の品質を保証するもので万一の場合の、保証期間内無料サービスに必要です。もし未発行の保証書をお持ちの場合は、保証書の該当欄に、お名前、ご住所を記入の上、お買い上げの販売店にて発行手続きをお受けください。

※(保証に関する事項は保証書に記載しています。)

※この保証書は〝カセット〟の保証を含みません。

★サービスを依頼されるときは……

万一故障が生じました場合は、お買い上げ店にご連絡ください。

なお、保証書には、お買い上げ店・お買い上げ年月日が記入されているかをお確かめください。

保証規定

1．表面記載の保証期間内に万一発生した故障については修理料金を無償といたします。

2．次の場合は保証期間中でも有償修理といたします。

①使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障。

②火災・天災などによる故障および購入後の輸送による故障。

③接続している他の機器に起因して本製品に生じる故障。

④本保証書を紛失された場合、およびお買い上げ日、お買い上げ店・認印のない場合。

⑤本保証書を弊社に提示されていない場合。

3．この保証書は国内で使用される場合にだけ有効です。

This warranty shall be valid only within Japan.

本　　社　〒605 京都市東山区福稲上高松町60番地
TEL (075)541－6113番(代表)

東京支店　〒101 東京都千代田区神田須田町1丁目22
TEL (03)3254－1781番(代表)

大阪支店　〒531 大阪市北区本庄東1丁目13番9号
TEL (06)376－5950番(代表)

名古屋営業所　〒451 名古屋市西区幅下2丁目18番9号
TEL (052)571－2506番(代表)

札幌営業所　〒060 札幌市中央区北9条西18丁目2番地
TEL (011)621－0513番(代表)

岡山営業所　〒700 岡山市奉還町4丁目4番11号
TEL (0862)52－1821番(代表)

ファミリーコンピュータ™ 保証書

お客様	ご住所 □□□-□□		
	お名前		TEL
お買い上げ店	住　所		
	店　名		㊞
お買い上げ年月日　　年　　月　　日		機種 HVC-001 製造番号 HC5078615	

● 正常な使用状態のもとで万一発生した故障については、**お買上の日から6ヵ月の**期間、裏面記載の保証規定にもとづき、無償修理いたします。

● 万一故障が生じました場合は、お買い求めのお店に ご連絡ください。
なお、本保証書にお買い上げ店・お買い上げ年月日が記入されているかをお確かめの上お受け取りください。本書は再発行いたしません。

※この保証書は〝カセット〟の保証を含みません。

任天堂株式会社

任天堂株式会社

本　　社	〒605	京都市東山区福稲上高松町60番地 TEL.(075)541－6113番(代表)
東京支店	〒101	東京都千代田区神田須田町1丁目22 TEL.(03)3254－1781番(代表)
大阪支店	〒531	大阪市北区本庄東1丁目13番9号 TEL.(06) 376－5950番(代表)
名古屋営業所	〒451	名古屋市西区幅下2丁目18番9号 TEL.(052)571－2506番(代表)
札幌営業所	〒060	札幌市中央区北9条西18丁目2番地 TEL.(011)621－0513番(代表)
岡山営業所	〒700	岡山市奉還町4丁目4番11号 TEL.(0862)52－1821番(代表)